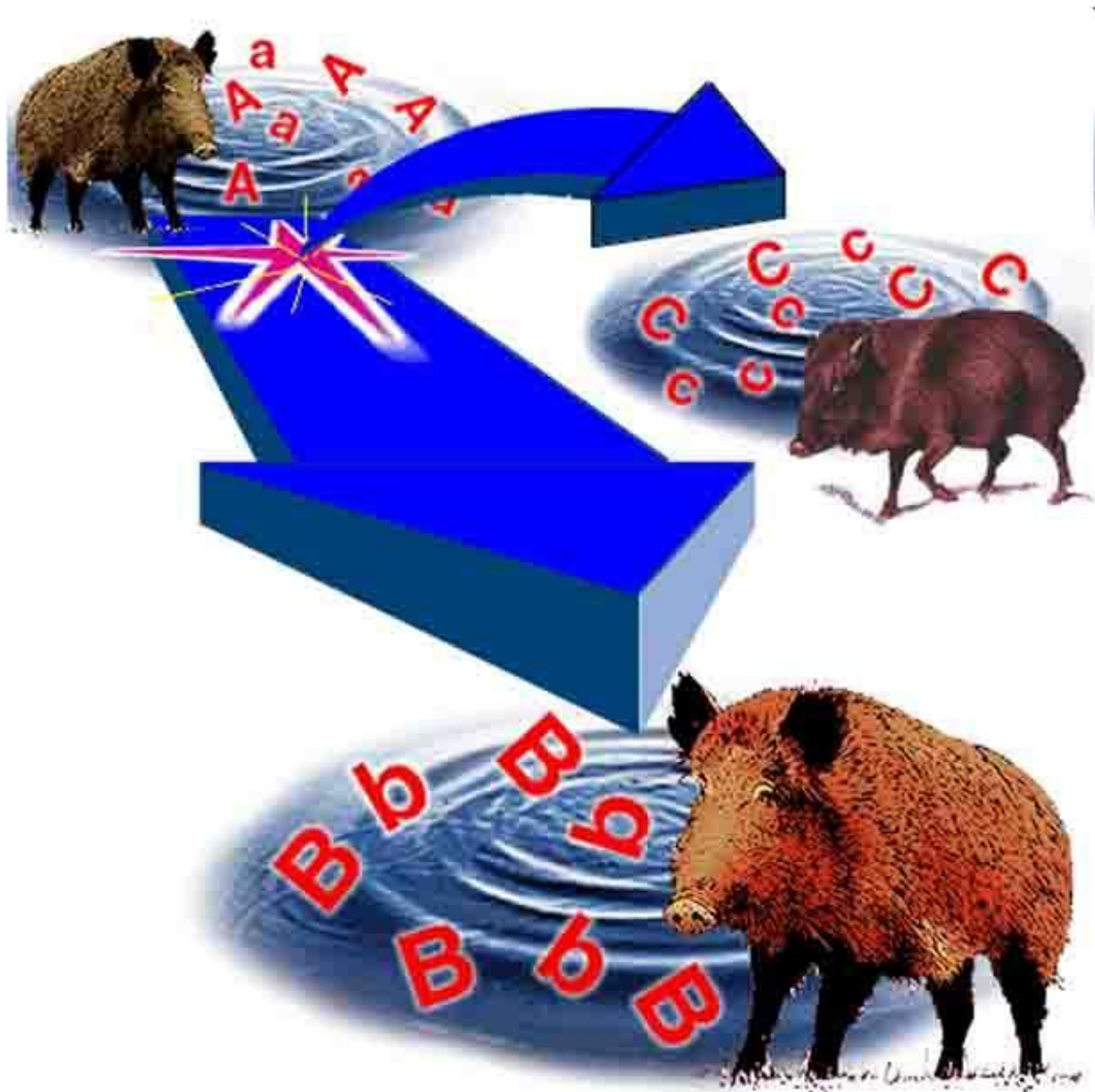


# Процессы видообразования



# Видообразование - процесс возникновения НОВЫХ ВИДОВ.



**Видообразование - это качественный этап  
эволюционного процесса.**

# Эрнст Вальтер Майр



**американский ученый эволюционист, который в 1964 году в книге “Популяция, виды, эволюция” выделил основные пути видообразования.**

# ПЕРВЫЙ ПУТЬ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

Это процесс превращения одного вида в другой, трансформация вида-предка в вид-потомок в течение больших отрезков времени без формирования дочерних ВИДОВ.



# ВТОРОЙ ПУТЬ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

**дивергентное  
видообразование**

```
graph TD; A[дивергентное видообразование] --> B[Аллопатрическое географическое]; A --> C[Симпатрическое биологическое];
```

**Аллопатрическое  
*географическое***

**Симпатрическое  
*биологическое***

# **МИКРОЭВОЛЮЦИЯ**

– эволюционные процессы,  
протекающие в популяциях  
на основе

**Наследственной  
изменчивости**

**Естественного  
отбора**

**Итог**  
– образование  
**НОВЫХ ВИДОВ**

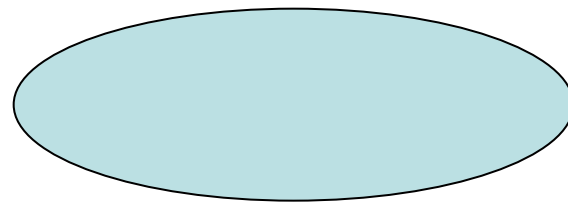


**Географическое  
(аллопатрическое)  
видообразование.**

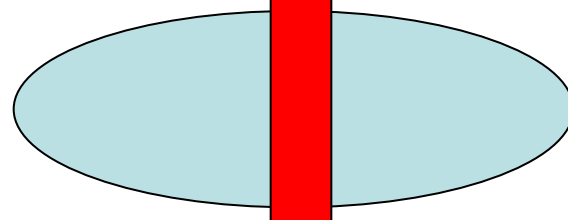
*От латинских слов  
allo - разный  
и patria - родина.*

# I. ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

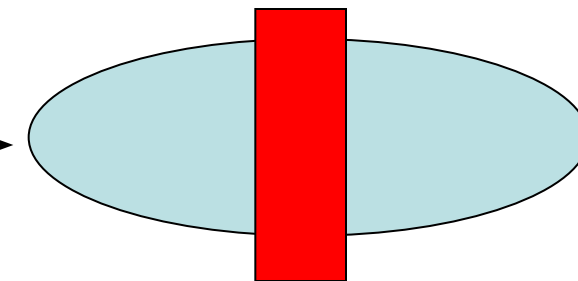
Исходная популяция →



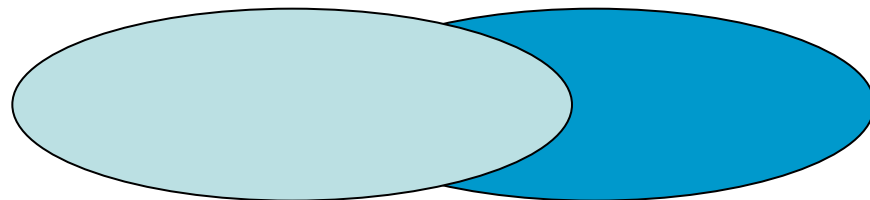
Начало видообразование:  
формирование барьера →



Возникновение репродуктивной  
изоляции →

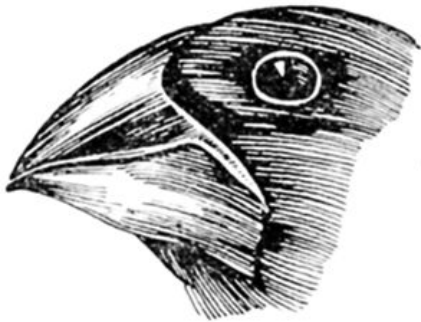


Завершение  
видообразования →





# Разнообразие дарвиновских вьюрков на Галапагосских островах



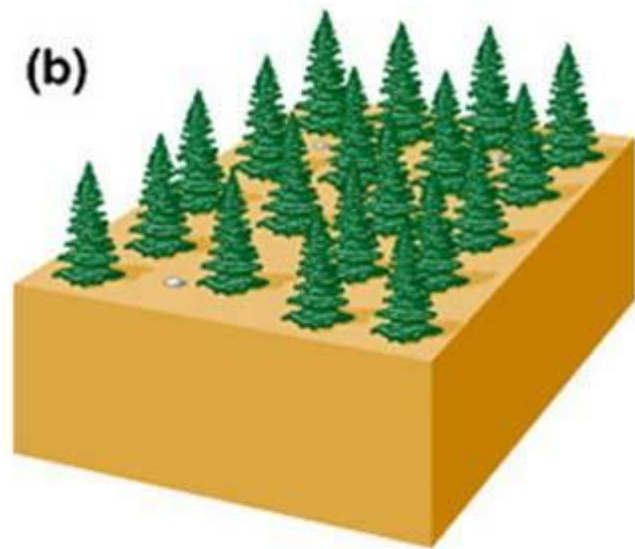
## II. РАССЕЛЕНИЕ ВИДА НА БОЛЬШУЮ ТЕРРИТОРИЮ



**Одуванчик  
лекарственный**



**Одуванчик  
кок-сагыз**



**Биологическое  
(симпатрическое)  
видообразование.**

# I. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЫ



**Долгоносик  
большой сосновый**



**Долгоносик дубовый**

## II. БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ГЕНОТИПА

Гибридизации с последующей полиплоидией.  
Путем гибридизации терна и алычи с последующей полиплоидией - возникла культурная слива.



Плоды терна

+



Плоды алычи

=



Плоды сливы